

Cite No. /

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl?

G09C 1/00

G09C 1/12 G11B 7/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01201790.6

[45] 择权公告日 2001 年 11 月 28 日

[11] 择权公告号 CN 2462501Y

[22] 申请日 2001.1.22

[73] 专利权人 赖俊鹏

地址 中国台湾

[72] 设计人 赖俊鹏

[21] 申请号 01201790.6

[74] 专利代理机构 天津三元专利事务所

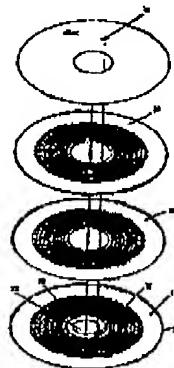
代理人 周永华

权利要求书 1 页 说明书 3 页 图 4 页

[54] 实用新型名称 改进的光碟片

[57] 简要

一种改进的光碟片，包括一预定版面的塑胶基板，其中心设置一中心圆孔，中心圆孔的圆周区域范围形成一供支撑整个版面的基座，该基座由可透射激光的光学级聚碳酸酯塑胶制成，塑胶基板的基座端面开设一收容凹部，该收容凹部固设一无线高频防伪晶片 RFID IC，其上设有一可储存制造商或授权厂商识别码、密码、流水号码等的储存装置。本实用新型供可方便光碟生产品质控管及日后客户追踪服务，并具有产品防伪辨识的功效。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

01-01-22

实施例，并配合附图详细说明如下：

图 1 是本实用新型一较佳实施例的分解立体示意图。

图 2 是本实用新型一较佳实施例与电脑终端机、无线读码机的组合立体示意图。

图 3 是图 2 所示光碟片组合后的 A—A 线的放大剖视图。

图 4 是本实用新型一较佳实施例与电脑终端机、无线读码机的连接方块示意图。

首先，请参阅图 1、2 所示，本实用新型包括一塑胶基板（10）、一反射层（20）、一保护层（30）、一印刷层（40），及搭配至少一组电脑终端机（50）、无线读码机（60）；其中

该塑胶基板（10）是由光学级聚碳酸脂塑胶材质制成而具有 12 公分圆径的版面（11），其厚度近 0.12 公分，其中心设置一直径 1.5 公分的中心圆孔（12），约距该中心圆孔（12）1.95 公分的圆径范围形成一供支撑整个版面的基座（13），该基座（13）也由于光学级聚碳酸脂塑胶材料的透光性而供透射激光。该基座（13）端面又预设一收容凹部（14），该收容凹部（14）固设一无线高频防伪晶片 RFIDIC（15），如图 3 所示。该无线高频防伪晶片 RFIDIC（15）设有一可储存制造商（或授权厂商）的识别码、密码、流水号码等的储存装置（151）及包括一个伺服器位址（152）、一识别码（153）及一监认程序（154）；

该反射层（20）是覆设于该塑胶基板（10）的顶侧端面扣除该基座（13）圆径以外的 3.3 公分环形区域范围，本层是实际储存资料的地方，其材质通常是用铝、黄金或铜合金制成，用以反射激光讯号，它的厚度只有数百埃。

该保护层（30）是覆设于该反射层（20）的顶侧端面，其以硬化丙烯酸树脂为材料制成保护该反射层（20）免于氧化刮伤而作为印刷的底面。

该印刷层（40）是覆设于该保护层（30）的顶侧端面，本层是涂上一层 UV 油墨，以丝网或平版印刷方式将图案印制其上。

该电脑终端机（50）是设有一资料撷取程序（51）及处理资料库（52）；其中该资料撷取程序（51）及处理资料库（52）是一可编程序资料库，将该资料撷取程序（51）及处理资料库（52）发给授权厂商后，通过提供者纲际网络（N）即提供给授权厂商唯一编码。

该无线读码机（60）是采用 RS232 或 RS485 介面分别连接至该电脑终端机（50），其包括一发射模组 Antenna for Reader Module（61）及一接收模组

说 明 书 附 图

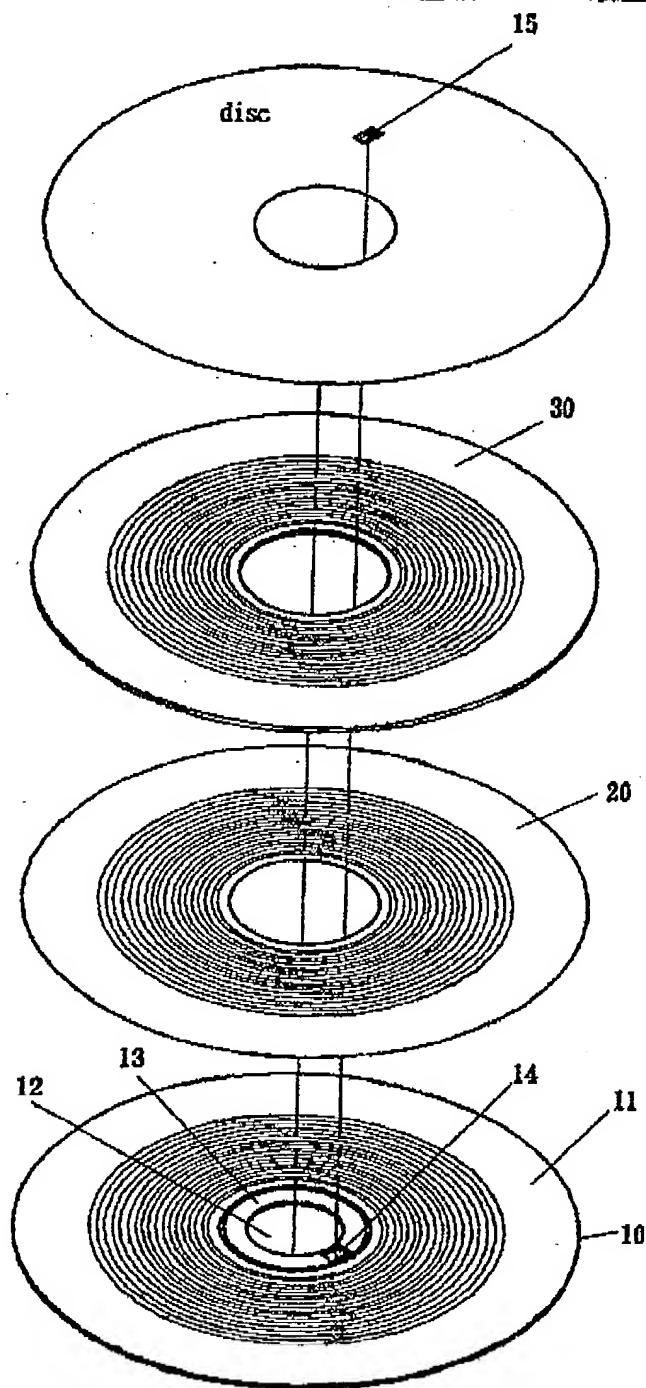


图1

-1-